

ГОСТ 19.102-77

Группа Т55

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система программной документации

### СТАДИИ РАЗРАБОТКИ

Unified system for program documentation. Development stages

МКС 35.080

Дата введения 1980-01-01

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 мая 1977 г. N 1268 дата введения установлена 01.01.80  
ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 2010 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает стадии разработки программ и программной документации для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения.

2. Стадии разработки, этапы и содержание работ должны соответствовать указанным в таблице.

Стадии разработки	Этапы работ	Содержание работ
1. Техническое задание	Обоснование необходимости разработки программы	<p>Постановка задачи.</p> <p>Сбор исходных материалов.</p> <p>Выбор и обоснование критериев эффективности и качества разрабатываемой программы.</p> <p>Обоснование необходимости проведения научно-исследовательских работ</p>
	Научно-исследовательские работы	<p>Определение структуры входных и выходных данных.</p> <p>Предварительный выбор методов решения задач.</p> <p>Обоснование целесообразности применения ранее разработанных программ.</p> <p>Определение требований к техническим средствам.</p>

			Обоснование принципиальной возможности решения поставленной задачи
	Разработка и утверждение технического задания		Определение требований к программе.
			Разработка технико-экономического обоснования разработки программы.
			Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее.
			Выбор языков программирования.
			Определение необходимости проведения научно-исследовательских работ на последующих стадиях.
			Согласование и утверждение технического задания
2. Эскизный проект	Разработка эскизного проекта		Предварительная разработка структуры входных и выходных данных.
			Уточнение методов решения задачи.

3. Технический проект	Утверждение эскизного проекта	Разработка общего описания алгоритма решения задачи.
		Разработка технико-экономического обоснования
		Разработка пояснительной записки.
		Согласование и утверждение эскизного проекта
	Разработка технического проекта	Уточнение структуры входных и выходных данных.
		Разработка алгоритма решения задачи.
		Определение формы представления входных и выходных данных.
		Определение семантики и синтаксиса языка.
		Разработка структуры программы.
		Окончательное определение конфигурации технических средств

4. Рабочий проект	Утверждение технического проекта	Разработка плана мероприятий по разработке и внедрению программ.
		Разработка пояснительной записки.
		Согласование и утверждение технического проекта
	Разработка программы	Программирование и отладка программы.
	Разработка программной документации	Разработка программных документов в соответствии с требованиями <a href="#">ГОСТ 19.101-77</a> .
	Испытания программы	Разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний.
		Проведение предварительных государственных, межведомственных, приемосдаточных и других видов испытаний.
		Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний
5. Внедрение	Подготовка и передача программы	Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения и (или) изготовления.

		Оформление и утверждение акта о передаче программы на сопровождение и (или) изготовление.
		Передача программы в фонд алгоритмов и программ

Примечания:

1. Допускается исключать вторую стадию разработки, а в технически обоснованных случаях - вторую и третью стадии. Необходимость проведения этих стадий указывается в техническом задании.

2. Допускается объединять, исключать этапы работ и (или) их содержание, а также вводить другие этапы работ по согласованию с заказчиком.

Электронный текст документа  
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
Единая система программной  
документации: Сб. ГОСТов . -

М.: Стандартинформ, 2010